

科目：地理科

選擇題：共 70 題，總分 100 分。第 1~10 題，每題 1 分；第 11~70 題，每題 1.5 分。

1. 2020 年 COVID-19 在全球肆虐，許多歐美經濟強國卻因醫療防護口罩欠缺，引發嚴重的社經安全問題。純就經濟因素考慮，這些國家口罩不足的現象，最適合以下哪種經濟地理概念來解釋？
(A) 工業慣性 (B) 聚集經濟 (C) 工業連鎖 (D) 比較利益

2. 下表是 2018 年臺灣某原住民鄉的原住民族人口分布，該鄉最可能是下列何者？

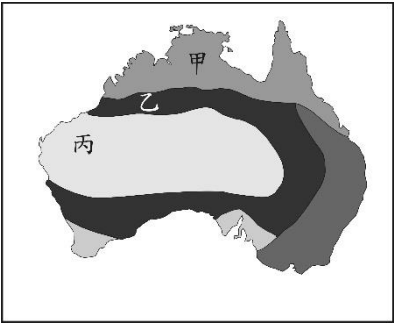
民族別	人口數	民族別	人口數	民族別	人口數	民族別	人口數
阿美	28	魯凱	33	雅美	0	撒奇萊雅	1
泰雅	23	卑南	4	邵	0	賽德克	2
排灣	113	鄒	77	噶瑪蘭	0	拉阿魯哇	177
布農	3529	賽夏	1	太魯閣	0	卡那卡那富	3

- (A) 宜蘭縣大同鄉 (B) 花蓮縣卓溪鄉 (C) 嘉義縣阿里山鄉 (D) 高雄市桃源區
3. 在 1798 年之荷蘭殖民地南美洲北部蓋亞那生產的棉花，需先運至荷蘭製成紡織品，再運往各國販售，當時汽船尚未發明，帆船可藉由洋流加速行進。下列哪個洋流可接續墨西哥灣流與北大西洋暖流，有助於縮短蓋亞那一荷蘭之間海上航行的旅程時間？
(A) 巴西洋流 (B) 西風漂流 (C) 北赤道洋流 (D) 加那利涼流

4. 下表為黃河主要水文站長年觀測之含沙量資料。從河口鎮到三門峽之間黃河含沙量有暴增的現象，與下列哪項環境變遷的關係最密切？

水文站	甘肅 蘭州	寧夏 青銅峽	內蒙古 河口鎮	山西 龍門	河南 三門峽	河南 花園口	山東 利津
含沙量 kg/m ³	62	102	115	930	1480	1365	980

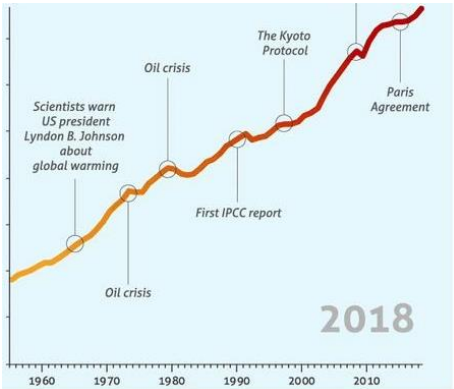
- (A) 都市污染程度加劇 (B) 年降水量顯著增加 (C) 表層地質結構改變 (D) 沙塵暴發生頻率增加
5. 右圖為澳洲氣候分區圖，若僅就氣候條件而言，甲、乙、丙三個氣候區的海岸區域發展日晒鹽業，由優而劣之順序為何？
(A) 甲>乙>丙 (B) 甲>丙>乙 (C) 乙>甲>丙 (D) 丙>乙>甲
6. 有社會領域（國中科）參考書的內容寫道：「煉鋁工廠位置上選擇靠近發電廠以獲取便宜的動力」以 108 課綱講求學習情境化與探究精神的角度來看，這樣的敘述方式最可能造成下列何種學習的負面效果？
(A) 難以達成有效學習目的 (B) 流於瑣碎地理資訊堆砌
(C) 對知識理解刻板印象化 (D) 學習欠缺問題探究內涵



7. 就推行縮短食物里程的食農教育概念，新北市板橋區中、小學營養午餐在日常水果選擇上（不考慮水果產出季節與價格變動），下列哪項臺灣本地生產的水果會是最適合的選擇？
(A) 柑橘 (B) 鳳梨 (C) 釋迦 (D) 芒果
8. 「新住民」是指從國外來到臺灣結婚、移民而定居的人士，對於打造臺灣的多元文化社會，功不可沒。根據內政部移民署民國 76 年 1 月至 107 年底統計資料，來自東南亞的新住民之中，以哪個國家人民的比例最高？
(A) 印尼 (B) 越南 (C) 菲律賓 (D) 馬來西亞

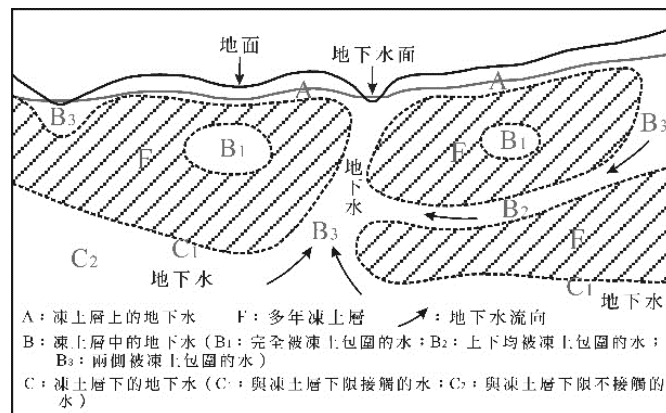
9. 右圖是某個全球環境議題在過去約 70 年來的趨勢圖，其縱軸座標是故意省略的。該圖最可能是呈現下列哪個議題的變化？
(A) 海水酸化 (B) 珊瑚白化
(C) 二氧化碳排放 (D) 生物多樣性損失

10. 羅興亞人被稱為「世界上最不受歡迎的人們」，不但受到現居國的壓迫，也不受來源國的歡迎。羅興亞人主要居住地在下列哪個國家？
(A) 緬甸 (B) 寮國 (C) 孟加拉 (D) 馬來西亞



11. 以右圖「多年凍土層（永凍層）分布」模式圖為例，下列對於永凍層相關的描述，何者正確？

- (A) 海拔越高永凍層厚度越大 (B) 永凍層均位於飽和帶之中
(C) 永凍層可歸類為固結地層 (D) 地層中地下水均屬受壓水



12. 耶路撒冷自古即是阿拉伯半島地中海沿岸最重要的政經、文化中心，舊城區面積僅 0.9 平方公里，卻分為四個宗教文化區。耶路撒冷長期作為區域中心的格局，相對於鄰近區域，除了人文歷史的厚實度，其自然環境具有下列何種優勢？

- (A) 冬季迎盛行西風，年降水量高於北方黎巴嫩貝魯特
(B) 緊鄰死海，氣候濕潤，掌控約旦河流域大半水資源
(C) 位於地中海沿岸，灣闊水深，自古即海外貿易鼎盛
(D) 位於山脈的制高點，具居高臨下的氣勢與戰略地位

13. 「飛地國家」(enclaved country)是指一個國家的領土完全被另外一個國家環繞，下列哪個國家並不符合此定義？

- (A) 梵諦岡 (B) 賴索托 (C) 聖馬利諾 (D) 史瓦帝尼

14. Human Development Index (HDI)是聯合國開發計劃署從 1990 年開始發布，用以衡量各國發展程度的標準。隨著時代演進，該署也不斷檢討 HDI 的合理性，並於 2010 年做了大幅的修正。下列哪項指標的修正是正確的？

- (A) 以「人口密度」取代「人口總數」
(B) 以「嬰兒死亡率」取代「零歲平均餘命」
(C) 以按購買力平價計算之「平均每人 GDP」取代「平均每人名目 GNI」
(D) 以「平均在校年數」及「預期在校年數」替代「成人識字率」及「粗在學率」

15. 東南亞有非常複雜的板塊構造歷程，若簡化的說，印尼許多島嶼多活火山，此地形特徵主要是受到哪種板塊作用塑造而成？

- (A) 印澳板塊與歐亞板塊產生碰撞 (B) 歐亞板塊與印澳板塊產生分離
(C) 歐亞板塊向南隱沒到印澳板塊之下 (D) 印澳板塊向北隱沒到歐亞板塊之下

16. 若要以地圖比較美俄加中四個大國的國土面積時，最適合使用下列哪種投影法製作的地圖？

- (A) 麥卡托圓柱投影 (B) 蘭伯特圓錐投影 (C) 莫爾威相應投影 (D) 極方位等距投影

17. 非洲曾多次發生伊波拉病毒大流行，一位研究伊波拉病毒空間分布的地理學家認為，這種疾病的流行與貧窮有關。該位學者應該採行下列哪項策略去驗證他的假設？

- (A) 訪談治療伊波拉患者的醫護人員
(B) 繪製伊波拉案例發生地點的主題地圖
(C) 使用 GIS 建立伊波拉案例與社經資料的相關
(D) 使用 Excel 試算表整理西非各國伊波拉案例與平均每人所得

18. 各國對同一海域可能有不同命名，例如西太平洋與亞洲大陸的邊緣，除了臺灣海峽以北的「東海」，還有哪兩個國家分別稱日本海、南海為東海？

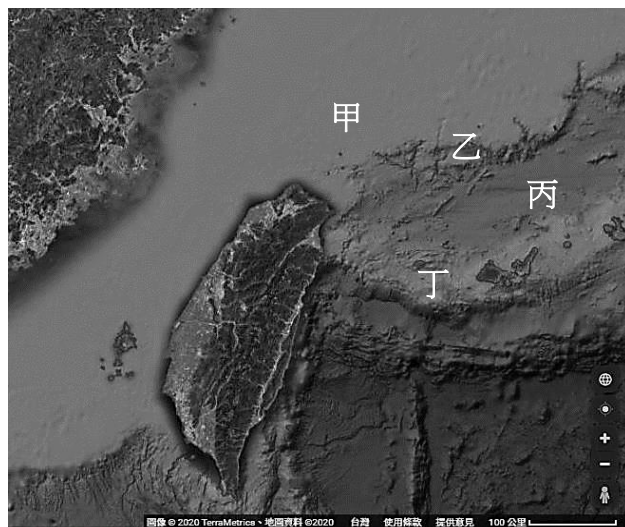
- (A) 韓國、越南 (B) 韓國、菲律賓 (C) 日本、菲律賓 (D) 日本、越南

19. 庫德族為中東地區古老的游牧民族，長期受各國壓迫，仍努力爭取獨立。庫德族主要分布地區，包含下列哪個國家？

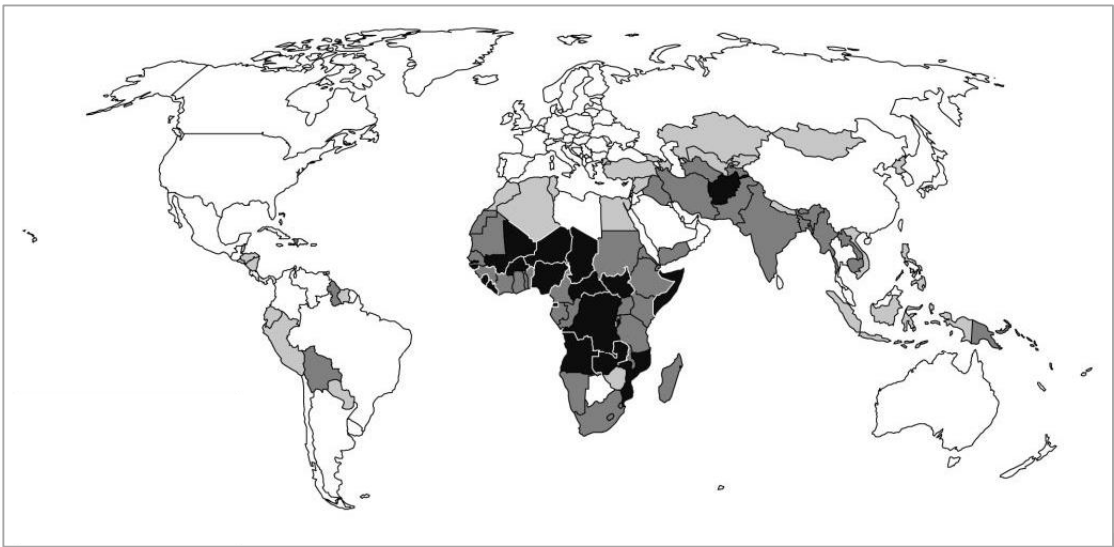
- (A) 伊朗 (B) 約旦 (C) 黎巴嫩 (D) 沙烏地阿拉伯

20. 釣魚臺列嶼距離基隆約 100 哩，是我國與日本有爭議的領土，我外交部曾以「關於釣魚臺列嶼的十大事實」主張該列嶼為我國固有領土，其中包含從地質上論述釣魚臺列嶼和臺灣鄰近島嶼一脈相承。釣魚臺列嶼應最接近右圖中的哪個位置？（右下角圖示比例尺長度為實際距離 100 公里）

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

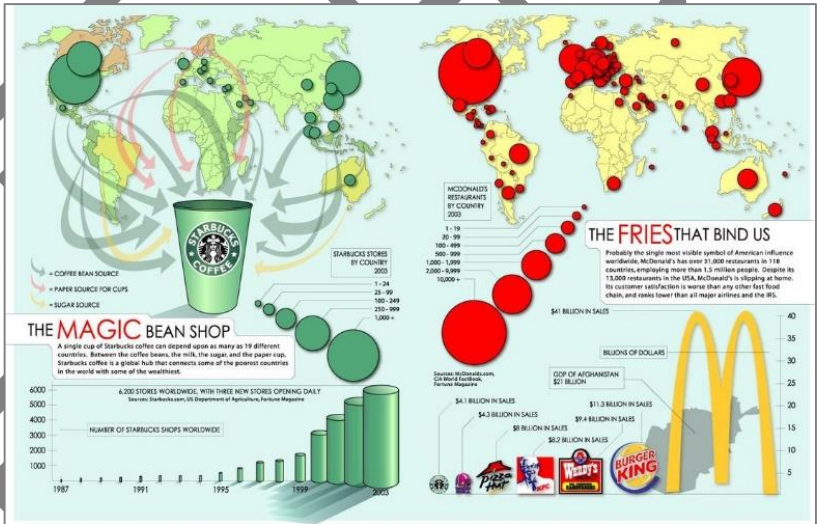


21. 下圖是某項指標的世界分布圖，顏色愈深代表數值愈大。該圖的主題應該是關於下列何者？

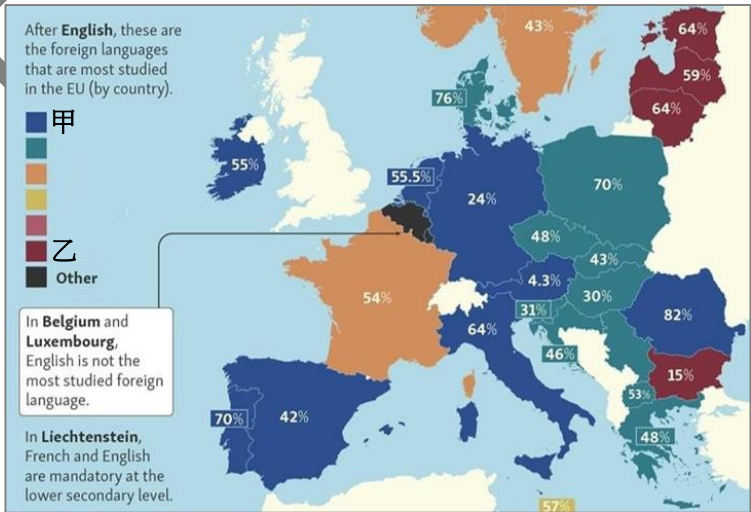


- (A) 貪污指數 (B) 嬰兒死亡率 (C) 低度開發國家 (D) 伊波拉病毒案例
22. 美國南方大城紐奧良(New Orleans)位於密士失必的河口，其聚落的發源地「法國區」(French Quarter)是位於緊鄰河岸的天然高地。「法國區」應該是位在哪種地形上？

- (A) 突洲 (B) 河階
(C) 沖積扇 (D) 自然堤
23. 美國是一般公認的當今世界霸權(superpower)，右圖主要可凸顯美國在哪些面向的影響力？
甲、經濟 乙、政治 丙、社會 丁、文化
- (A) 甲乙 (B) 乙丙
(C) 丙丁 (D) 甲丁



24. 交通革新是改變人類生活的重要因素，它可使都市和產業的空間分布重新調整。但是下列何者都市和產業的發展，與交通革新無直接關係？
- (A) 都市化 (B) 都市擴張
(C) 專業分工 (D) 區域專業化
25. 右圖是歐盟各國在英語之外最常學習之第二外語的分布圖。圖例中甲、乙兩處應該依序是哪兩種語言？
- (A) 法語、俄語 (B) 俄語、德語
(C) 德語、西語 (D) 法語、德語



26. 右圖是福建福州市著名景點「三坊七巷」街道的部分樣貌。圖中景觀主要呈現了下列哪項概念？
- (A) 生活圈 (B) 社區營造 (C) 專業分工 (D) 全球在地化



27. 回應全球化的發展，世界各國多積極簽訂自由貿易協定(FTA)或參與區域經濟整合組織。下列哪個國家，只有參加APEC，沒有參加ASEAN？
- (A) 越南 (B) 泰國 (C) 柬埔寨 (D) 巴布亞紐幾內亞

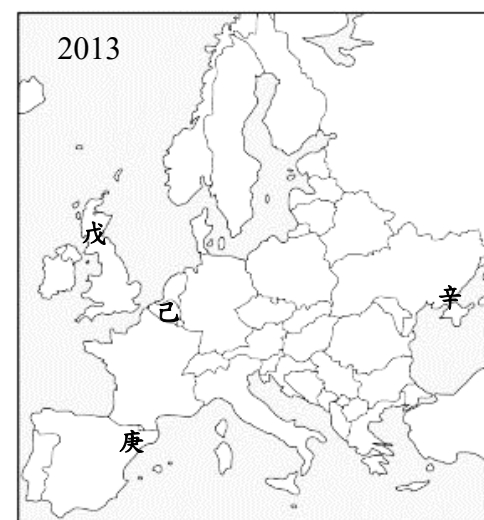
28. 觀察圖示第 5 階段海岸沙丘之形成過程，其影響因子與下列何者關係最「小」？

-
- Figure 10-1-1 illustrates the five-stage process of coastal evolution from a river delta to a bay. The stages are numbered 1 through 5, showing the progression of sediment accumulation and the formation of a bay mouth and bay floor.
- Stage 1:** A river flows from the north (北) into a plain (平原) towards the south (南). The river mouth is labeled "河口". A dashed line indicates the "原河床面" (original river bed surface). A "湾外沙洲" (bay outer sand island) is shown forming.
 - Stage 2:** The river mouth has narrowed, and a "湾口" (bay mouth) has formed. The "湾外沙洲" (bay outer sand island) is more prominent. The "原河床面" (original river bed surface) is shown as a dashed line.
 - Stage 3:** The bay mouth has further narrowed, and the "湾外沙洲" (bay outer sand island) is even more prominent. The "原河床面" (original river bed surface) is shown as a dashed line.
 - Stage 4:** The bay mouth has almost closed, and the "湾外沙洲" (bay outer sand island) is very prominent. The "原河床面" (original river bed surface) is shown as a dashed line.
 - Stage 5:** The bay is fully formed, with a "湾口" (bay mouth) and a "湾内沙洲" (bay inner sand island). The "湾外沙洲" (bay outer sand island) is still present. The "原河床面" (original river bed surface) is shown as a dashed line.

30. 按地理位置推斷，夏威夷群島的火山應歸上述哪種類型火山？

- 題組：**右圖顯示歐洲的國家邊界從 1980 到 2013 年之間所發生顯著的變化，還有數個國家境內有著方興未艾的獨立運動。請回答下列 4 題：

-
- 1980
- 甲
- 乙
- 丙
- 丁



- 第 4 頁，共 10 頁

34. 右圖為歐洲某個都市觀光禮品店近幾年來開始販售新款的 T-shirt，因為該國政府正式同意以 Czechia 為正式的國名英文簡稱。這個都市最靠近地圖中的哪個位置？

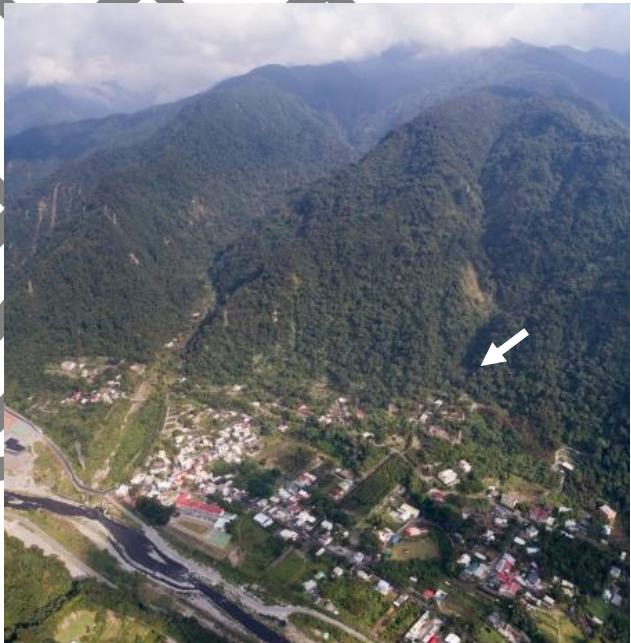
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



35. 在 2017 年，歐洲某個地區為追求獨立，曾不顧該國中央政府違憲的判決，進行獨立公投。該地區最靠近地圖中的哪個位置？

(A) 戊 (B) 己 (C) 庚 (D) 辛

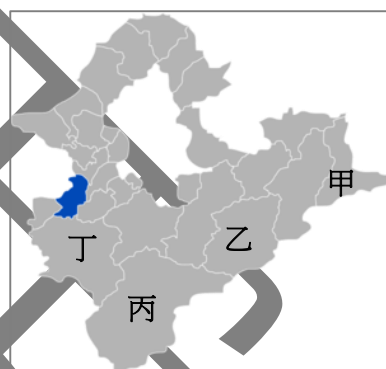
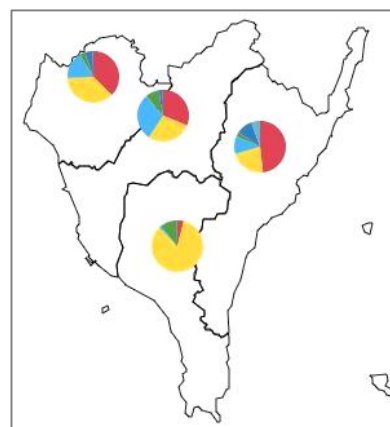
題組：下左圖為 1920 年代日本殖民政府測製之某張全臺五萬分一地形圖的截圖，圖中顯示大甲溪一段河谷，有個原住民部落位於河流的左岸，當時的政府曾沿著大甲溪興修一條軌道；下右圖為該段河谷的近期空拍照片。請回答下列 5 題：



36. 該部落的主要族群組成為下列何者？
- (A) 鄒族
(B) 泰雅族
(C) 布農族
(D) 太魯閣族
37. 照片中箭頭所指的溪流，應該在地圖中的哪個位置？
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
38. 從等高線形態來看，在地圖中的哪個位置附近，有鞍部的地形出現？
- (A) 戊 (B) 己 (C) 庚 (D) 辛
39. 沿該河谷修建的軌道，主要目的是為獲取下列哪種資源？
- (A) 水力資源
(B) 森林資源
(C) 畜牧資源
(D) 礦產資源
40. 若僅根據該地圖上所呈現的各項資訊，最適合做出下列哪項推論？
- (A) 該地區河谷兩岸容易崩塌
(B) 該地區河流容易造成洪患
(C) 日本殖民政府強迫鄰近部落搬遷至此
(D) 日本殖民政府已經對該地區做強力的控制

題組：臺灣原住民族原分布於全臺各地，各有其傳統領域，自 1960 年代以降，由於交通的便利以及社會、經濟結構的轉變，原住民族越漸遷徙，至今，約有將近一半的原住民移居都會地區，成為所謂的「都市原住民」。請回答下列 4 題：

41. 根據官方統計資料，臺灣原住民族的人口總數佔全國總人數的比例最接近下列何者？
 (A) 0.3% (B) 2.5% (C) 5.7% (D) 10.9%
42. 右圖為臺東、屏東、高雄、臺南等行政區，五個主要原住民族的人口分布統計地圖，其中黃色是代表哪個族群？
 (A) 阿美族 (B) 魯凱族 (C) 排灣族 (D) 卑南族
43. 新北市有一個行政區屬於原住民行政區，該區位於右圖中的何處？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
44. 新北市原住民族人口數最多的行政區，是位於右圖中的藍色標示者。該行政區為何者？
 (A) 鶯歌 (B) 樹林 (C) 土城 (D) 板橋



題組：為了追求全球的永續發展，世界許多國家參與 2000 年發布之千禧年發展目標(The Millennium Development Goals, MDGs)的行動，目標設定於 2015 年能達到八項目標(消滅貧窮飢餓、普及基礎教育、促進兩性平等、降低兒童死亡率、提升產婦保健、對抗病毒、確保環境永續與全球夥伴關係)。經過 15 年的努力，貧窮人口比率降低、學齡兒童沒上學比率降低、兒童死亡率降低等。但仍有部分目標改善有限，例如女性平權等議題；另外也有許多新興議題產生。2015 年再度公布永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)，設定在 2030 年能達成新設立之目標，共計 17 項目標(Goals)與 169 項細項目標(Targets)，17 項目標如下圖所示。請回答下列 4 題：



45. 「永續發展目標」是由哪個國際組織公布的？
 (A) UN (B) WTO (C) WHO (D) UNESCO
46. 「永續發展目標」的 17 項目標主要涵蓋下列哪三個面向？
 甲、經濟成長 乙、社會進步 丙、環境保護 丁、文化存續
 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁
47. 以下關於「永續發展目標」第 15 項目標 Life on Land 的說明，哪項並不正確？
 (A) 終止及逆轉土地劣化 (B) 遏止生物多樣性的損失
 (C) 禁止使用生化科技與基因工程 (D) 維護及促進生態系統的可持續使用
48. 以下關於「永續發展目標」的說明，哪項並不正確？
 (A) 建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新
 (B) 強化永續發展執行方法及活化永續發展全球夥伴關係
 (C) 確保健康及促進各年齡層的福祉
 (D) 建立具有法律約束力的國際條約以推動永續發展

題組：某位地理老師為進行教學，指導學生利用「臺灣百年歷史地圖多視窗比對」平台，比較宜蘭五結鄉在近一個世紀的變化（如右圖）。請回答下列4題：

49. 若要學生僅根據右圖討論該地百年間的變化，下列哪個問題最為適合？

- (A) 地層下陷範圍
- (B) 土地覆蓋類型變化
- (C) 河道曲流切斷位置
- (D) 平均海水面上升程度

50. 圖中左上角一排符號，顯示這個平台具有哪些功能，可讓學生做進階的學習？

- (A) 手動數化
- (B) 地圖縮編
- (C) 影像分析
- (D) 自動判讀

51. 圖中的哪個地名的命名和早期溪床多荒地的景觀最有關？

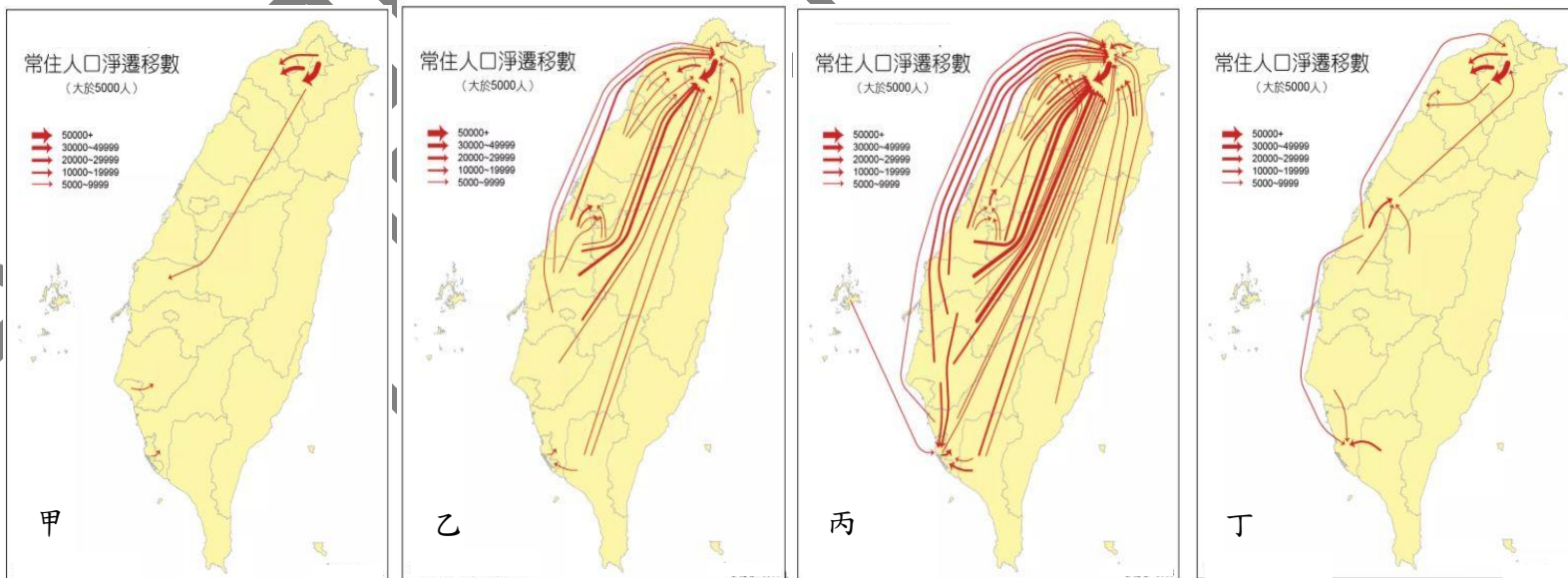
- (A) 清水
- (B) 茅仔藔
- (C) 東港口
- (D) 四百名

52. 右圖中「甲」所標示的人工結構物，最可能為下列何者？

- (A) 突堤
- (B) 攔河堰
- (C) 防沙壩
- (D) 防潮閘門



題組：政府每 10 年會進行一次人口普查，下列四張圖是某位學者根據 1980-2010 年間共四次人口普查資料所繪製的主題地圖。常住人口指的是：實際居住 6 個月或預期居住 6 個月以上的人口，普查時，申報義務人須申報 5 年前的經常居住地，即普查資料可分析 5 年前後的遷移情形。請回答下列 2 題：



53. 由早期至近期，這四張圖的時間排序應該為下列何者？

- (A) 甲乙丙丁
- (B) 乙丙丁甲
- (C) 丙乙甲丁
- (D) 丁甲乙丙

54. 這類時間系列的地圖，最適合進行各縣市人口變化哪個主題的教學？

- (A) 總人口數
- (B) 社會增加
- (C) 性別比例
- (D) 年齡結構

題組：三角洲是指在河海交界處形成的堆積地形，其平面形態多樣，而不全是三角形。請回答下列 4 題：

55. 三角洲的平面形態是多種地形營力相互作用的結果，其中不包含哪項？

- (A) 波浪 (B) 潮汐
(C) 洋流 (D) 河流

56. 下列哪些條件，有利於右圖中這種三角洲形態的發育？

- 甲、大陸棚狹窄 乙、潮差大
丙、河川輸沙多 丁、波浪強

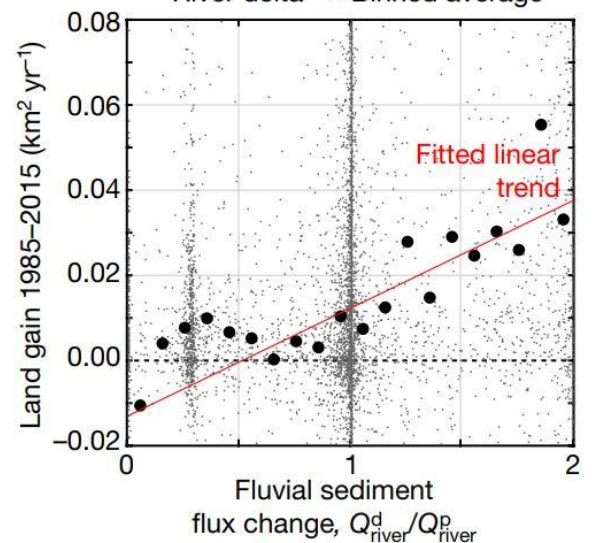
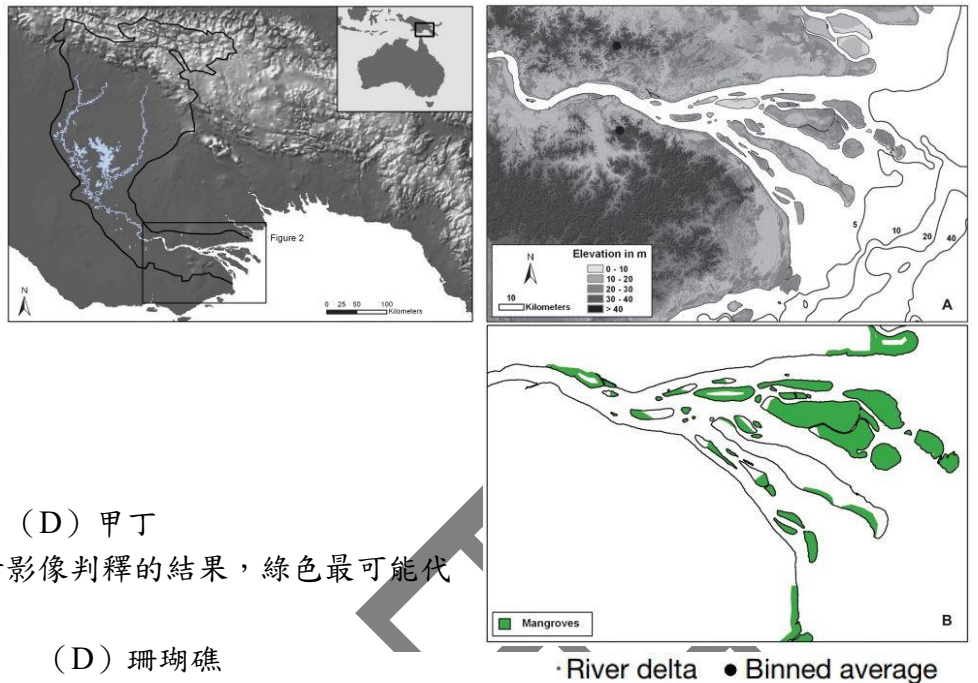
- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

57. 右圖中的綠色是某位學者對該河口三角洲進行影像判釋的結果，綠色最可能代表的是下列何者？

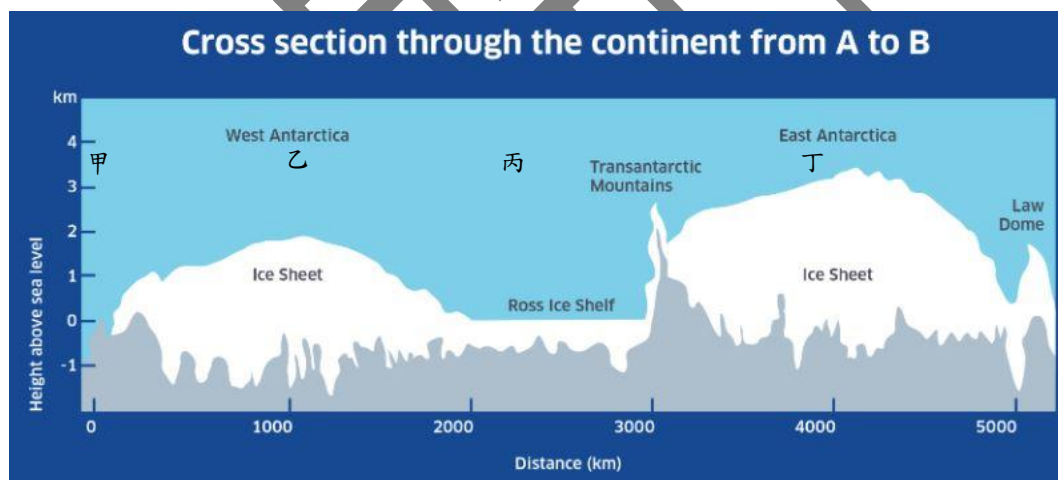
- (A) 礫灘 (B) 沙丘 (C) 紅樹林 (D) 珊瑚礁

58. 某位學者想了解過去 30 年間世界上各地之三角洲的面積變化，右圖是他對全球 1 萬餘個大大小小的三角洲研究後，所獲得的結論之一。橫軸的 Q_d 是指受到人為干擾、 Q_p 是指未受人為干擾的輸沙量；圖中較大黑點是經過計算之後的平均值，紅線為趨勢線。右圖顯示了下列哪項整體趨勢？

- (A) 河流總輸沙量愈多，三角洲面積增加愈多
(B) 雖然全球海平面上升，但是三角洲面積不減反增
(C) 人為干擾造成河川輸沙增加愈多，三角洲面積增加愈多
(D) 人為干擾造成河川輸沙增加愈多，三角洲面積增加速率也愈高



題組：南極大陸氣候嚴寒，全境幾乎被厚的冰層覆蓋，至今只有科學家進駐，不過南極觀光愈來愈受歡迎。請回答下列 4 題：



59. 整體而言，南極的降水量最接近下列何處？

- (A) 阿他加馬沙漠 (B) 喜馬拉雅山脈 (C) 撒赫爾地區 (D) 歐洲北極海沿岸地區

60. 南極大陸的冰層可厚達兩千公尺，主要原因為下列何者？

- (A) 冰的累積量大於消融量 (B) 降水形式以降雪為主
(C) 永晝永夜交替現象 (D) 南極板塊持續抬升

61. 南極的高氣壓中心應該最接近上左圖中的何處？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

62. 經阿根廷前往南極的觀光船隻，主要是在接近上右圖中的何處暫停？

- (A) 戊 (B) 己 (C) 庚 (D) 辛

題組：下圖為擷取自 Google Earth 的 3D 圖（2016 年）的影像，由北往南眺望新北市瑞芳的部分地區。本區多礦業聚落和遺址，前者如九份、金瓜石，後者如禮樂煉銅廠（甲處）和臺金公司濂洞煉銅廠（乙處）。沿岸還有一處「陰陽海」景觀（丙處），因海水常呈黃褐色，與外海方向的藍色海水明顯有別，而得此名，據說此景象已經有百年之久。請回答下列 2 題：



63. 圖中的海岸段，下列哪種地形相對最為發達？
 (A) 濱臺 (B) 潮埔 (C) 海階 (D) 沙丘
64. 「丙」處水域的黃色乃因海水懸浮物質很高之故，其懸浮物質以氧化鐵包覆黏土礦物為主。鐵離子的主要來源為何？
 (A) 禮樂煉銅廠排放的工業廢水 (B) 金瓜石礦坑地下水匯入河水
 (C) 基隆山北側崩塌的地表逕流 (D) 九份、金瓜石等的生活廢水

題組：季風(Monsoon)是世界某些地區的重要氣候特徵，與居民生活密切相關，也常被劃分為一種氣候類型。回答下列 3 題：

65. 關於「季風」的詞源並不是全然清楚，若從 16 世紀以來國際貿易的角度來看，現今 Monsoon（英語）一詞的演變最可能和下列哪組語文有關？
 (A) 漢語、日本語、越南語 (B) 泰語、馬來語、義大利語
 (C) 荷蘭語、阿拉伯語、葡萄牙語 (D) 印度語、緬甸語、西班牙語
66. 季風氣候的最大特徵是哪個時間尺度的變異性最顯著？
 (A) 日夜 (B) 月內 (C) 年內 (D) 年際
67. 地理老師若要以某地為例，讓學生透過實作來理解「季風」特徵，考量上課時間有限，則老師至少應該提供下列哪組氣象資料給學生？
 甲、風向 乙、氣溫 丙、降水 丁、蒸發散量
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丙

題組：2015 年聯合國公告 34 種全球重要農業文化遺產，其中之一為某地區的浮田(floating gardens)。此種農業系統至少有數百年之久，主要種植蔬菜和育苗，農民可將幼苗出售給經紀商或大規模種植蔬菜的農戶。

下圖為浮田製作過程的示意圖，雨季時採用當地的各種水生植物（含外來種）層層鋪排，土壤也直接從水裡挖取，表層鋪上堆肥；再用竹子插入底泥中將浮田固定；浮田上主要種植蔬菜和育苗；蔬菜收成後，育苗可以用於冬季的種作；秋末水退了之後，就將浮田破壞，混入泥土，改為陸地上的田圃。單一塊浮田面積最大可做到長五十公尺、寬三公尺。由於該國貧窮人口甚多，且環境問題加劇，因此國際機構補助 NGO 團體，參考浮田農業這種在地智慧，積極將之推廣到其他地區，以幫助更多貧困的人民。回答下列 3 題：



68. 「全球重要農業文化遺產」是由聯合國的哪個組織倡議推動的？
(A) FAO (B) UNDP (C) UNEP (D) UNESCO
69. 題幹中所提之加劇的「環境問題」，主要是指下列何者？
(A) 洪水溢淹 (B) 土地劣化 (C) 森林大火 (D) 外來種入侵
70. 在新的區域推廣「浮田」計畫時，常發生外來補助計畫結束，參與者也不再繼續浮田農業的狀況，最可能的原因為下列何者？
(A) 缺乏放置浮田的土地 (B) 缺乏收集建材的人力
(C) 缺乏購買肥料的資金 (D) 缺乏銷售農作的管道